Inkjet dicteert de wet

Inkjetprinters zijn er te kust en te keur. Je vindt er zelfs voor ongeveer € 40 (1.613 BEF) in de supermarkt, tussen de worteltjes, de sla en de prei. Leuk, maar waar zit het addertje? Wat heeft een instapmodel te bieden en loont het de moeite om wat meer uit te geven? Wat krijg ik daar dan extra voor? Vakantiefoto's afdrukken alsof ze recht uit het fotolab komen, heb je daar een dure fotoprinter voor nodig of kan dat ook met een 'gewone' inkjetprinter?



Allemaal vragen waarop we een antwoord zochten terwijl we tien inkjetprinters op onze pijnbank legden. Verder leer je ook of het de moeite loont om inktpatronen zelf opnieuw te vullen en of een goedkope inkjetprinter niet juist heel duur is als je de prijs per pagina in rekening brengt.

Once upon a time...

De pc mag dit jaar twintig kaarsjes uitblazen en ook de inkjetprinter komt stilaan in het stadium van de volwassenheid. Redenen genoeg om even de retrotoer op te gaan ...
In 1988 zag de eerste inkjetprinter van HP het levenslicht. De echte grote doorbraak kwam er pas met de DeskJet Plus uit 1990 en de DeskJet 500 uit 1991. In die tijd was 22.500 BEF of iets meer dan € 555 een schappelijke prijs voor een zwartwitinkjetprinter. Sindsdien is er natuurlijk heel wat veranderd. HP kreeg het gezelschap van verschillende andere producenten waarvan er vandaag nog een drietal belangrijke overblijven: Epson, Canon en Lexmark.
De zwartwitinkjetprinter heeft sinds 1991 plaats moeten ruimen voor de kleureninkjetprinter. Bij de eerste kleurenexemplaren, zoals de HP DeskJet 500C, moest je steeds zelf het inktpatroon verwisselen telkens als je iets in kleur wilde afdrukken. Dat werd gelukkig voltooid verleden tijd met de komst van de HP DeskJet 550C. Zwart-wit en kleuren kon je met één en hetzelfde inktpatroon afdrukken. Een inkjetprinter is nu per definitie een kleurenprinter, met uitzondering van de heel goedkope Lexmark Z13, die je nog in de supermarkt aantreft en die je daarom beter links laat liggen, tenzij je écht kleurenblind bent.

Laserprinter, een alternatief?

Ook laserprinters kunnen kleuren afdrukken, maar dan hebben we het wel over apparaten waaraan een heel ander prijskaartje bengelt. Je mag die € 40 van de goedkoopste inkjetprinter dan wel vergeten. Een kleine € 2.000 (ongeveer 80.000 BEF) is realistischer en daarvoor haal je niet noodzakelijk een betere kwaliteit dan met een inkjetprinter van € 200 (ongeveer 8.000 BEF). Alles hangt namelijk af van wat je wil afdrukken. Voor foto's is een kleureninkjetprinter geschikter omdat de inkt gemakkelijker in elkaar vloeit. Je krijgt dan veel rijkere kleurschakeringen dan het poeder (of de toner) van een kleurenlaserprinter op papier kan toveren. Voor documenten met grafieken levert een kleureninkjetprinter ook mooie afdrukken af, maar het gaat wel vrij traag. Een kleurenlaserprinter kan de oplossing zijn als je ettelijke exemplaren van hetzelfde document in kleur wil afdrukken, iets dat meestal alleen in bedrijven voorkomt.

Laser is zuiniger

Als je veel afdrukken maakt per maand, gemiddeld meer dan duizend pagina's, dan is het op termijn wellicht goedkoper om een instapmodel laserprinter aan te schaffen, zeker als je die pagina's voornamelijk in zwart-wit afdrukt. De kostprijs per pagina van een laserprinter is aanzienlijk lager omdat de toner ook goedkoper is. Gemiddeld kost een tonercassette € 100 tot € 150 (4.033 tot 6.050 BEF). Op het eerste gezicht veel meer dan de € 15 tot € 50 (605 tot 2.017 BEF) voor een zwartwitinktpatroon van een inkjetprinter, maar schijn bedriegt. Je kan met een tonercartridge namelijk drie- tot vierduizend (zwart-wit) pagina's afdrukken, terwijl een inktpatroon voor een inkjetprinter na nauwelijks enkele honderden pagina's uitgeput is. Een tonercassette gaat dus gemiddeld tien keer langer mee. De aankoopprijs van een laserprinter ligt dan wel veel hoger, maar in het verbruik is hij een pak goedkoper. Voor ongeveer € 500 (20.169 frank) heb je al een aardige laserprinter die bovendien nog flink wat sneller is dan de meeste inkjetprinters. De betaalbare laserprinter heeft maar één belangrijk nadeel: je kan niet in kleur afdrukken.

ADDERTJES EN VALKUILEN

Waarom zijn inkjetprinters zo goedkoop? Hoe maken producenten er winst mee? Waar zitten de addertjes? Wie een beetje argwaan koestert tegenover dingen die op het eerste gezicht te goedkoop zijn, zal zich deze vragen wel eens hebben gesteld. Het antwoord is vrij eenvoudig. De printerproducenten halen hun winst uit de accessoires van de printer, zoals inktpatronen en speciale papiersoorten. Beide zijn voor sommige merken waanzinnig duur. Soms kosten een nieuw zwartwit- en kleureninktpatroon samen meer dan de printer zelf! En wat dacht je van fotopapier tegen 0,50 eurocent tot € 1 (20 tot 40 frank) per A4-vel? Nu goed, je hebt dan wel een foto op groot formaat of twee foto's op één vel. Je kan je wel de vraag stellen of je je vakantiekiekjes niet beter laat ontwikkelen in het fotolab. Qua prijs zal dat ongeveer op hetzelfde niveau liggen. Het nadeel is dat je ze dan niet kan bewerken en opfleuren met allerlei effecten.

Canon BubbleJet S300

De Canon BubbleJet S300 is een licht, klein en fijn apparaatje. Hiermee vist Canon in de vijver van de instapprinters. De S300 heeft enkel een USB-aansluiting. In tegenstelling tot de duurdere Canon-printers is er geen apart inktpatroon voorzien voor elke basiskleur. Je moet het stellen met twee kleine patronen, eentje voor zwart en eentje voor de drie basiskleuren samen (cyaan, magenta, geel). De installatie verloopt heel vlot en netjes in het Nederlands. Ook de uitgebreide stuurbestanden met verschillende extra's zijn mooi vertaald. Voor een instapprinter is de S300 aan de dure kant, maar de kwaliteit is wel prima.



VAKTAAL

Parallelle poort: soort stopcontact achteraan je PC waarop je randapparatuur kan aansluiten. Een doorsnee PC heeft meestal een parallelle poort en daarop sluit je het best de printer aan. Om een apparaat op de parallelle poort aan de praat te krijgen, moet je specifieke stuurbestanden op je PC installeren.

Toner: cassette met poedervormige inkt voor een laserprinter.

USB: staat voor Universal Serial Bus. Een serieel verbindingssysteem voor het aansluiten van allerlei randapparaten op je PC (toetsenbord, muis, scanner, webcamera, enz…). USB garandeert een veel snellere datatransfer dan parallelle en andere seriële poorten.



Canon BubbleJet S630

De Canon BubbleJet S630 is iets groter dan de kleine S300, maar blijft toch nog een compact apparaat. Je betaalt flink wat meer, maar je krijgt er ook heel wat voor in de plaats. Zo heeft de S630 voor elke basiskleur een apart inktpatroon en vind je naast de USB-poort ook nog een aansluiting voor de parallelle poort. De installatie gebeurt vrijwel identiek met die van de S300 en gebeurt in even vlekkeloos Nederlands. De afdrukkwaliteit is nauwelijks beter dan die van de goedkopere S300. De hogere aankoopprijs is dus volledig te wijten aan de stevigere en grotere behuizing, de afzonderlijke inktpatronen en de extra parallelepoortaansluiting. Je moet zelf maar beslissen of je die belangrijk genoeg vindt.

Epson Stylus C40UX

Klein maar fijn, charmant en met een hoge aaibaarheidsfactor: zo kan je de Epson Stylus C40UX het best beschrijven. Er is nog een modelletje lager in het gamma van Epson, de C20UX die een twintigtal euro minder kost, maar wel een veel lagere resolutie heeft. De Stylus C40 is vederlicht en neemt weinig plaats in op je bureau. De printer laat zich gemakkelijk installeren en alles is netjes in het Nederlands. Van het kleine formaat en de goedkope prijs merk je niets aan de afdrukken: die zien er heel goed uit. Wel moet je heel veel geduld opbrengen, want een snelheidsduivel is dit beestje niet. Vooral de afdruk van onze testfoto op A4-formaat duurde een eeuwigheid, in deze context: meer dan 20 minuten!



PAPIER HIER

De meest verkochte merken (HP, Canon, Epson) hebben naast hun specifieke inktpatronen ook nog eens een eigen papiermerk. Wat je ook wil afdrukken, er bestaat wel een geschikte papiersoort voor: mat of glanzend, gewoon papier of fotopapier of misschien transparant, voor elk merk zijn er wel vijf tot tien soorten papier. Uit testen die wij in het verleden deden, blijkt dat je de beste resultaten haalt op het papier dat bij het merk van je inkjetprinter hoort. Goedkopere merken die niet gebonden zijn aan één printerfabrikant, zoals ColorJet of Kodak, geven soms ook prima resultaten. Als je wil uitvissen welk papier de beste resultaten geeft, kan je het best proefondervindelijk te werk gaan. De meeste merken van inkjetpapier hebben een kennismakingsset met een paar vellen van elke soort papier. HP levert een dergelijke kennismakingsset trouwens standaard bij elke printer.

WAT KOST EEN PAGINA?

Wat kost een inkjetprinter omgerekend naar prijs per pagina? Dat is onmogelijk te zeggen, omdat het sterk kan verschillen naargelang het papier dat je gebruikt en de afdrukken die je maakt. Stel je even het volgende voor: je drukt in 90% van de gevallen gewone documenten af op standaard kopieerpapier (80 gram) dat in de supermarkt € 3 tot € 4 (120 tot 160 frank) kost voor een pak van 500 vellen. Dan zal de verbruikskost per pagina vrij laag liggen. Druk je echter in het merendeel van de gevallen foto's af op van dat duur, glanzend fotopapier, dan zal dezelfde printer per pagina een uitzinnig dure vogel blijken te zijn. Dit zijn natuurlijk twee uitersten, in de praktijk is het nog complexer. De grote prijsverschillen van de papiersoorten maken de berekening van een paginaprijs helemaal ondoenbaar.

Epson Stylus C80

De Epson Stylus C80 is van een heel ander kaliber. Dit is een stoere jongen die nogal wat plaats inneemt. De Stylus C80 is de eerste inkjetprinter van Epson met vier kleureninktpatronen, voor elke basiskleur eentje. Epson claimt een razendsnelle afdruk van twintig pagina's per minuut, maar dat is natuurlijk de wensen voor waarheid houden. Toch is hij een flink stuk sneller dan de meeste printers uit deze test. Dit toestel heeft zowel een parallellepoort- als USB-aansluiting. Ook hier verloopt de installatieprocedure rimpelloos én in het Nederlands. Zuinige en milieubewuste gebruikers zullen hun bedenkingen hebben bij de inktpatronen. Die hebben namelijk een ingebouwde chip die het hervullen ervan belet. Daardoor kunnen de kosten per pagina vrij hoog oplopen. Kwalitatief is de C80 niettemin een topper.





HP DeskJet 940C

HP geeft de succesvolle DeskJet 900-reeks een doorgedreven facelift. Onderaan de ladder is er nu de DeskJet 940C die de DeskJet 930C vervangt. In tegenstelling tot die laatste heeft de 940C geen opklapbare papierlade meer, maar een vaste lade zoals de andere DeskJets. Aardig aan de 900-reeks is de extra knop waarmee je vrijwel onmiddellijk een afdrukopdracht kan onderbreken. Op die manier bespaar je flink wat papier en inkt. Ook heel handig is de mogelijkheid om een duplexmodule achterop de printer aan te sluiten, zodat je fraaie dubbelzijdige afdrukken kan maken zonder dat je zelf het papier moet omdraaien. De installatie is heel eenvoudig en ook hier is alles keurig in het Nederlands. De kwaliteit van de DeskJet 940C staat buiten kijf, maar wordt door sommige concurrenten toch geëvenaard.



HP PhotoSmart P1315

In wezen levert de PhotoSmart P1315 vrijwel dezelfde kwaliteit als een printer van de DeskJet 900-reeks. Het grote verschil ligt in de vele extra mogelijkheden. De printer heeft onder andere een LCD-kleurenschermpje en twee sleuven, eentje voor een SmartMedia-geheugenkaart en eentje voor een CompactFlash-kaartje. Op die manier kan je, zonder tussenkomst van je pc, foto's afdrukken die je met je digitale camera hebt genomen. Je kan zelfs een index in postzegelformaat afdrukken van alle foto's op je geheugenkaart. Die geheugenkaart wordt bovendien door de pc herkend als een extra verwisselbare schijf. Dat is nodig als je foto's toch nog wil bewerken voor je ze aan het papier toevertrouwt. Al die snufjes zorgen er voor dat de HP PhotoSmart P1315 veruit de duurste printer uit de test is. We vinden het trouwens heel jammer dat de software, de documentatie en de stuurbestanden niet in het Nederlands meegeleverd worden.



VAKTAAL

CompactFlash: Soort geheugenkaartje dat stukken kleiner is dan een diskette en dat veel meer informatie kan bevatten. Het wordt vooral gebruikt in digitale camera's en handheld pc's.

LCD: Staat voor Liquid Crystal Display. Het is een technologie waarbij ieder beeldpuntje van een scherm bestaat uit een heel klein vloeibaar kristal. Door een aantal kristalletjes onder stroom te zetten kan er licht worden uitgestraald en ontstaat er een beeld. Je kent het principe ongetwijfeld van de digitale horloges.

HERVULLEN OF ERSATZ KOPEN

Nederlanders zijn zuinige jongens, het is dan ook geen toeval dat onze noorderburen er een sport van maken om hun inktpatronen bij te vullen. Dat is tegenwoordig geen eenvoudige klus meer en je houdt er bovendien snel vuile vingers aan over. Als je niet echt handig bent, raden we je af om eraan te beginnen. Je kan je bekommernis om het milieu natuurlijk uiten door je lege inktpatronen terug te bezorgen aan de fabrikant. HP heeft in heel wat computerzaken en supermarkten containers staan, waarin je de HP-patronen kan deponeren. Dit initiatief verdient navolging.

Future Green is gespecialiseerd in de recyclage van inktpatronen

Er zijn ook gerecycleerde inktpatronen op de markt. De kwaliteit van dergelijke producten is nagenoeg identiek aan die van het origineel, zeker voor zwarte inkt. Een bekend merk is Future Green [www.futuregreen.com]. Je vindt inktpatronen van dit merk in de Carrefour/GB-supermarkten voor zowel HP, Canon, Epson als Lexmark, al zijn niet alle modellen vertegenwoordigd. Minder bekende merken zijn Koro, Pelikan [www.pelikanhardcopy.com], CoJorJet of ReFill.



Doorn in het oog

Hervulbare inktpatronen en namaakpatronen zijn een doorn in het oog van de printerfabrikanten. Die verdienen namelijk het meeste geld aan hun eigen patronen. Epson denkt er iets op gevonden te hebben: een kleine chip op elk patroon die informatie bijhoudt over het gebruik en die tegelijk ook een soort echtheidscertificaat is. De Epson Stylus C80 is de eerste printer die met dergelijke patronen uitgerust is. Parels voor de zwijnen? Misschien, want enkele handige Harry's hebben het systeem blijkbaar al gekraakt.

De moraal van dit lange verhaal: alternatieve of gerecycleerde inktpatronen kopen loont vooral financieel de moeite. De kwaliteit ervan is bijna even goed, soms zit er meer inkt in en je spaart 30% tot 40% voor een zwart inktpatroon. Tenzij je handig genoeg bent en niet vies van vuile vingers, blijf je beter af van navulsets.





Lexmark ColorJet Z33

De nieuwe Lexmark Z33 is vederlicht en redelijk compact. Aan de voorkant moet je wel vrij veel ruimte voorzien voor de bladopvang. Heel apart is de netsnoeraansluiting. In plaats van een apart voedingsblok is een klein doosje meegeleverd dat je achteraan in de voorziene ruimte schuift. Vandaar vertrekt een standaardaansluiting met een normaal netsnoer. De Nederlandstalige stuurbestanden laten zich gewillig installeren. Voor de snelheid hoef je je de Z33 niet aan te schaffen, integendeel. Het printertje vraagt veel geduld. Daar staat tegenover dat het een heel gebruiksvriendelijk apparaatje is met een uiterst fraai en uitgebreid stuurprogramma. Dat laatste is geen onbelangrijke troef voor wie echt alles uit zijn printer wil halen. Een sensuele vrouwenstem meldt je zelfs wanneer de afdrukopdracht begint en eindigt!

Lexmark ColorJet Z53

De nieuwe ColorJet Z53 is het topmodel in het Lexmark-gamma van inkjetprinters. De Z53 gebruikt in tegenstelling tot de Z33 een vrij klassiek Nederlandstalig stuurprogramma dat nauwelijks afwijkt van de versies die met oudere printers worden geleverd. Wel zijn er een aantal extra's ingebouwd zoals de mogelijkheid een pas afgedrukte pagina even te laten drogen voordat de volgende wordt afgedrukt. Het kalibreringsprogramma is wel zeer uitgebreid en daardoor onderscheidt de Z53 zich van de eenvoudigere toestellen. Voor het kleureninktpatroon kan je kiezen tussen een gewoon kleurenpatroon en een fotopatroon. Vermelden we nog dat de Z53 naast een USB-aansluiting ook nog over een parallellepoortaansluiting beschikt. Enkel jammer dat er een zwaar voedingsblok aan de printer bengelt.





Olivetti ArtJet 22

Van Olivetti kregen we de ArtJet 22 die de ArtJet 20 moet opvolgen. De ArtJet 22 is opnieuw bij de tijd en wordt enkel aangestuurd via een USB-aansluiting. Leuk is dat je de printer zowel verticaal als horizontaal kan plaatsen. Het stuurbestand, dat jammer genoeg niet in het Nederlands beschikbaar is, heeft ook enkele aardigheidjes waaronder de mogelijkheid een paar seconden in te lassen tussen verschillende afdrukken om de inkt van de laatste pagina beter te laten drogen. Dat vertraagt het afdrukproces aanzienlijk en daarom hebben we die optie tijdens onze snelheidsmetingen uitgeschakeld. Voor de rest heeft het stuurbestand niet zoveel extra's aan boord. Ondanks het feit dat de Olivetti ArtJet 22 op het vlak van fotoafdrukken zijn mannetje staat, haal je er niet dezelfde kwaliteit uit als uit een echte fotoprinter.

APART OF GECOMBINEERD?

De Epson Stylus C80, Canon S630 en Sharp AJ-1800 maken gebruik van aparte inktpatronen voor elke basiskleur: cyaan, magenta, geel en zwart. De andere printers uit de test nemen genoegen met twee patronen: één voor de zwarte inkt en één gecombineerd patroon met een apart compartiment voor cyaan, magenta en geel. Volgens de marketingjongens is het grote nadeel van die gecombineerde inktpatronen dat je meestal veel inkt nutteloos verspilt. Als één kleur uitgeput is, moet je namelijk het hele patroon weggooien of laten recycleren. Op zich hebben ze natuurlijk gelijk, maar in de praktijk liggen de zaken iets gecompliceerder. Als je vooral foto's afdrukt, dan worden alle kleuren gemengd en zijn ze ongeveer gelijktijdig opgebruikt. Druk je meestal tekst af met bijvoorbeeld een logo met een beperkt aantal kleuren, dan zal er inderdaad één kleur zijn die sneller leegloopt. De prijs voor één gecombineerd inktpatroon ligt gemiddeld drie keer hoger dan de prijs van drie afzonderlijke patronen. Als je foto's of veelkleurige afbeeldingen afdrukt, bedraagt het inktverlies bij een gecombineerd inktpatroon nauwelijks drie procent. Eigenlijk speelt het argument om inkt te besparen in de praktijk veel minder mee. Voorstanders van gecombineerde kleureninktpatronen beweren dat printers met aparte inktpatronen sneller de printkoppen moeten reinigen om de inkttoevoer op niveau te houden. Daaardoor zou je extra inkt verspillen, zodat er weer wat van het zogenaamde voordeel wegvalt. Dit argument neem je het best voor wat het is. Het is een soort verborgen kost waarvan je de effectieve draagkracht niet kan meten. Als je dus meestal veelkleurige afbeeldingen of foto's afdrukt, maakt het weinig uit of je een printer koopt met een gecombineerd kleureninktpatroon of eentje met aparte patronen voor elke kleur.



Sharp AJ-1800

Sharp is net als Olivetti een kleine speler op de markt van de inkjetprinters en moet dus noodgedwongen optornen tegen de vier groten. Dat valt niet echt mee, al biedt de Sharp AJ-1800 toch wel enkele aardigheidjes zoals aparte inktpatronen voor elke basiskleur. Voor zijn prijs is het een vrij stevige printer, die je zowel via de parallelle poort als via een USB-connectie kan aansluiten. Wij hadden wat problemen om de printer via de parallelle poort aan de praat te krijgen, omdat we zelf de stuurbestanden van het web moesten plukken. Bij de exemplaren in de winkel zit wel een volwaardige installatie-cd inbegrepen. De papierlade, die je vooraan in de printer schuift, is afgesloten met een plastic deksel dat als opvanglade dienstdoet. Dit is beter dan het plastic opvangklepje van de meeste printers uit deze prijscategorie, maar het kan onhandig zijn als je dikwijls van papiersoort wisselt. Onbekend maakt blijkbaar ook hier onbemind, want de Sharp zet verbazend goede scores neer.



Conclusie

Wil je een heel goede instapper, dan kan je niet buiten de Epson Stylus C40UX. Qua prijs/prestatie is hij niet te kloppen. Je haalt dan wel de traagste printer uit de test in huis, tenminste voor foto's in de hoogste kwaliteit. Als het wat meer mag kosten, dan presteert de Epson Stylus C80 het best. De Canon S300 moet daar trouwens niet voor onderdoen. Het verschil tussen die toppers en de Olivetti ArtJet 22, die de minst goede afdrukkwaliteit levert, is eigenlijk niet heel groot. Je zal dus in geen enkel geval een kat in een zak kopen. De HP PhotoSmart P1315 heeft als fotoprinter aardig wat mogelijkheden en extra functies, maar het toestel kost ook veel meer dan de rest en dat laat zich stevig voelen in de prijs-prestatiescore.

— Dirk Peeters —

VAKTAAL

Kalibrering: Het ijkproces van een kleurenprinter, waarbij de kleuren zodanig worden afgesteld dat de uitvoer altijd consistent en accuraat is.

Resolutie: Een term om de kwaliteit en scherpte van een beeld, een foto of een afdruk uit te drukken. Bij een printer wordt dat uitgedrukt in dpi (dots per inch), het aantal puntjes dat op 1 inch (2,54 cm) wordt afgeprint. Hoe hoger het aantal dpi, hoe beter.

SmartMedia: Concurrent van CompactFlash



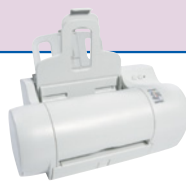
MERK MODEL	CANON BUBBLEJET S300	CANON BUBBLEJET S630	EPSON STYLUS C40 UX	EPSON STYLUS C80
PRIJSINFORMATIE (INCL. BTW)				
Adviesprijs printer	€ 182,95 (7.380 BEF)	€ 307,99 (12.425 BEF)	€ 98,92 (3.990 BEF)	€ 272,44 (10.990 BEF)
Adviesprijs zwarte inkt	€ 9,15 (370 BEF)	€ 14,70 (593 BEF)	€ 18,83 (760 BEF)	€ 42,25 (1.705 BEF)
Adviesprijs kleureninkt	€ 19,94 (804 BEF)	€ 12,1 (488 BEF)	€ 26,39 (1.064 BEF)	€ 17,62 (711 BEF)
COMMERCIËLE INFO				
Leverancier	Canon Belgium	Canon Belgium	Epson Belgium	Epson Belgium
Telefoon	02/722.04.11	02/722.04.11	02/712.30.10	02/712.30.10
Website	www.canon.be	www.canon.be	www.epson.be	www.epson.be
Garantie (maanden)	12	12	12	12
Garantiesysteem	carry-in	carry-in	carry-in	carry-in
TECHNISCHE INFO				
Specificaties				
Max. verwerkbaar document	A4	A4	A4	A4
Aantal papierladen/cassettes	1	1	1	1
Aantal papieruitgangen	1	1	1	1
Capaciteit papierlade(n) (blanco pagina's)	100	100	100	150
Capaciteit papieruitgangen (gedrukte pagina's)	100	100	100	150
Geïnstalleerd geheugen	192 KB	192 KB	12 KB	256 KB
PC-aansluiting	USB	USB Parallel	USB	USB Parallel
Afmetingen (HxBxD in mm)	185x390x248	177x430x294	168x424x227	201x452x320
Gewicht (kg)	2,4	5	2,48	6
Opties	geen	netwerkaansluiting	geen	geen
Opgegeven prestaties				
Hardwareresolutie horizontaal (dpi)	2400	2400	1440	2880
Hardwareresolutie verticaal (dpi)	1200	1200	720	720
Softwareresolutie horizontaal (dpi geëxtrapoleerd)	2400	2400	1440	2880
Softwareresolutie verticaal (dpi geëxtrapoleerd)	1200	1200	720	720
Monochrome printsnelheid (ppm)*	11	17	8	20
Full-colour' printsnelheid	7,5	12	4	10,5
Levensduur zwarte inkt (pagina's)*	130	310	300	1240
Levensduur kleureninkt (éénkleurige pagina's)	170	390	150	420
Software				
Printertaal	Canon BJ Emulation	Canon BJ Emulation	Epson ESC/P2	Epson ESC/P2
Stuurprogramma's voor	Windows 98/Me/2000, Mac OS 8.6 of hoger	Windows 95/98/Me/ NT/2000, Mac OS	Windows 98/Me/2000, Mac OS 8.6 of hoger, Linux	Windows 98/Me/2000, Mac OS 8.6 of hoger, Linux
Meegeleverde software	geen	Photo Record	geen	geen
BEOORDELING				
Prijsscore**	44	26	81	29
Snelheidsscore	56	60	22	74
Kwaliteitsscore	68	67	66	68
Prestatiescore ***	63	64	48	70
Prijs/prestatiescore ***	54	45	65	50

* Met een paginabedekking van 5%
** afgewogen tegen een 'ideale' prijs van € 80 (3.227 BEF)
*** Foutenmarge = 2 punten

Wegingsfactoren
Prestatiegewicht voor snelheidsscore 40%
Prestatiegewicht voor kwaliteitsscore 60%
Prijs/prestatiegewicht voor toestelprijs 50%
Prijs/prestatiegewicht voor prestatiescore 50%








HP DESKJET 940C	HP PHOTOSMART P1315	LEXMARK Z33 COLOR JETPRINTER	LEXMARK Z53 COLOR JETPRINTER	OLIVETTI ARTJET 22	SHARP AJ-1800
€ 173,272 (6.990 BEF)	€ 470,69 (18.990 BEF)	€ 114,89 (4.635 BEF)	€ 202,5§ (8.170 BEF)	€ 182,25 (7.350 BEF)	€ 145,20 (5.860 BEF)
€ 42,11 (1.699 BEF)	€ 47,78 (1.927 BEF)	€ 38,73 (1.562 BEF)	€ 44,73 (1.804 BEF)	€ 39,22 (1.582 BEF)	€ 48,4 (1.952 BEF)
€ 53,12 (2.142 BEF)	€ 53,12 (2.142 BEF)	€ 43,35 (1.748 BEF)	€ 52,81 (2.130 BEF)	€ 45,67 (1.842 BEF)	€ 19,36 (780 BEF)
HP Belgium & Luxemburg	HP Belgium & Luxemburg	Lexmark Belgium	Lexmark Belgium	Olivetti Lexikon	Sharp / Computer Line
02/778.34.00	02/778.34.00	02/716.74.11	02/716.74.11	02/709.02.14	0031/251/26.80.40
www.hp.be	www.hp.be	www.lexmark.be	www.lexmark.be	www.olivettilexikon.com	www.sharp.be
12	12	12	12	12	12
carry-in	carry-in	on-site	on-site	carry-in	carry-in
A4	A4	A4	A4	A4	A4
1	2	1	1	1	2
1	1	1	1	1	1
150	100 / 20	100	100	150	150
50	50	50	50	60	50
2 MB	16 MB	4 MB	4 MB	2 MB	geen info
USB Parallel	USB, Infrarood Parallel	USB	USB Parallel	USB Parallel	USB Parallel
196x440x370	196x435x369	311x444x457	330x460x536	170x436x210	440x358x191
5,85	6,8	2,3	5,1		6,5
geen	geen	geen	geen	geen	extra lade voor speciaal papier, enveloppen...
2400	2400	2400	2400	1200	1200
1200	1200	1200	1200	1200	1200
2400	2400	2400	2400	1200	1200
1200	1200	1200	1200	1200	1200
12	12	9	16	13	10
10	10	5	8	9	6
450	833	410	600	550	350
495	450	275	275	240	350
PCL 3 Enhanced	PCL 3 Enhanced	Host based	Host based	PCL 3	GDI
Windows 98/Me/2000, Mac OS 8.6 of hoger	Windows 98/Me/2000, Mac OS 8.6 of hoger	Windows 98/Me/2000, Linux, MacOS 8.6, 9, X	Windows 95/98/Me/2000, Linux, Mac OS 8.6, 9, X	Windows 3.X/95/98/Me/2000	Windows 95/98/Me/2000, MacOS 8.6 of hoger
HP Photo Imaging (Windows)	HP Photo Imaging, ACDSee, Arcsoft Photo Impression 3.0	geen	geen	Micrografx Draw & Publisher	MGI PhotoSuite III
46	17	70	39	44	55
42	36	38	58	73	48
64	65	62	62	61	66
55	54	52	60	66	59
51	35	61	50	55	57